

## Compatibilidade *in vitro* e *in vivo* de *Cordyceps javanica* com fungicidas<sup>(1)</sup>

Larissa Moreira de Sousa<sup>(2)</sup>, Heloiza Alves Boaventura<sup>(2)</sup>, Kelly Pazolini<sup>(3)</sup>, Allan Felipe Marciano<sup>(4)</sup> e Eliane Dias Quintela<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa, Lallemand (Patos de Minas, MG) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (Fapeg).

<sup>(2)</sup> Estagiárias, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. <sup>(3)</sup> Engenheira-agrônoma, Lallemand Plant Care Brasil, Patos de Minas, MG.

<sup>(4)</sup> Médico veterinário, Lallemand Plant Care Brasil, Piracicaba, SP. <sup>(5)</sup> Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

**Resumo** - Os fungicidas comumente utilizados no controle de doenças de plantas podem afetar a eficiência do fungo *Cordyceps javanica* (nome comercial Lalgard Java), que foi recentemente registrado no Mapa para o controle da mosca-branca *Bemisia tabaci*. Desta forma, foi avaliada a compatibilidade de 11 fungicidas com o fungo *in vitro* (meio de cultura) e *in vivo* (folhas de soja e ninfas de mosca-branca). As misturas do fungo + fungicidas foram mantidas em agitação constante por três horas. Testemunhas com o fungo sozinho e sem fungo foram utilizadas para comparação. Foram determinados: 1) germinação (4 repetições/tratamento) e unidades formadoras de colônias (UFC) (12 repetições/tratamento) em meio BDA; 2) persistência dos conídios (9 repetições/tratamento) e virulência a ninfas de 2º instar em folhas de soja em casa telada (5 repetições/tratamento). Todos os fungicidas reduziram significativamente a germinação dos conídios e UFC em BDA. Os fungicidas reduziram a recuperação dos conídios das folhas de soja após 1 e 24 h, exceto difenoconazol + ciproconazol e carbendazim. Houve uma redução significativa na mortalidade e esporulação fúngica nas ninfas quando misturado com fungicidas. Difenoconazol + ciproconazol, azoxistrobina + mancozebe, mancozebe e epoxiconazol + fluxapiroxade + piraclostrobina apresentaram atividade inseticida matando entre 21,4% a 45,3% das ninfas e diferindo significativamente da testemunha. Estudos *in vivo* complementam os testes de compatibilidade, pois possibilitam observar o efeito dos produtos não somente sobre o fungo, mas também sobre o inseto. Os fungicidas afetam a germinação, crescimento e virulência do *C. javanica* e não devem ser recomendados em mistura de tanque. Resumo alinhado ao objetivo nº 02 de Desenvolvimento Sustentável no Brasil: fome zero e agricultura sustentável.